

## Warunki techniczne na dostawę drutu ostrzowego.

### I. Przedmiot zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest pilna dostawa na potrzeby Sił Zbrojnych RP, drutu ostrzowego typu concertina lub równoważnego, profilowanego, w postaci zasieku.

### II. Opis techniczny.

Drut ostrzowy w postaci zasieku tworzącego po rozciągnięciu przestrzenną, agresywną zaporę o kształcie walca. Uformowany w kształcie spirali kręgów połączonych ze sobą za pomocą złączek. Liczba zwojów minimum 54, zwoje drutu ostrzowego mają być zbudowane z drutu nośnego o odpowiedniej średnicy oraz z zaciśniętej na całej długości bez żadnych przerw taśmy stalowej z wyciętymi ostrzami. Powyższy wyrób, zarówno taśma jak i drut nośny, powinien być galwanicznie (ogniowo) zabezpieczony powłoką cynkową o odpowiednim stężeniu (minimum 180g/m<sup>2</sup> dla taśmy i minimum 70g/m<sup>2</sup> dla drutu nośnego). Wytrzymałość drutu nośnego na rozciąganie powinna wynosić minimum 1400 MPa.

#### 1. Drut ostrzowy Ø 730 mm:

- średnica pojedynczego zwoju w stanie swobodnym (przed rozciągnięciem zasieku) Ø730 mm ± 30mm – mierzona od powierzchni podłoża (utwardzonego) do górnej krawędzi zwoju.
- drut nośny - stalowy o średnicy bazowej 2,5 - 3,5 mm, galwanicznie zabezpieczony przed korozją powłoką cynkową;
- ostrza - stalowe, galwanicznie zabezpieczone przed korozją;
- ilość złączek - 5;
  - a) długość ostrzy- 22-65 mm;
  - b) odległość pomiędzy ostrzami - 16-40 mm;
- długość po rozwinięciu zwoju - 10-15 m;
- instrukcja użytkowania zawierająca warunki użytkowania, konserwacji i przechowywania oraz bhp - w ilości 1 egz. na 10 kpl. drutu ostrzowego.
- złączki blaszkowe umożliwiające łączenie drutu ostrzowego – ocynkowane – w ilości 50 szt. na 10 kpl. drutu ostrzowego;
- kpl. powinien umożliwiać mocowanie do podłoża za pomocą 6 kotew wielokrotnego użytku wykonane z pręta stalowego ocynkowanego Ø 8-10 mm długości 30-40 cm na końcu zaostrome, umożliwiające łatwe wbicie w podłoże;
- pojedynczy drut ostrzowy (zasiek) powinien być opakowany indywidualnie, w sposób zapewniający ochronę przed okaleczeniem podczas transportu i magazynowania;
- dopuszcza się dostarczenie zasieków bez opakowań jednostkowych,

- ułożonych na palecie i zabezpieczenie kartonem całej palety.
- wymagane opakowania zbiorcze po 10 kpl. drutu ostrzowego.

## **2. Drut ostrzowy Ø 980 mm:**

- średnica pojedynczego zwoju w stanie swobodnym (przed rozciągnięciem zasieku)  $\text{Ø}980 \text{ mm} \pm 30\text{mm}$  – mierzona od powierzchni podłoża (utwardzonego) do górnej krawędzi zwoju.;
- drut nośny - stalowy o średnicy bazowej 2,5 - 4,5 mm, galwanicznie zabezpieczony przed korozją;
- ostrza - stalowe, galwanicznie zabezpieczone przed korozją;
- ilość złączek - 5;
  - a) długość ostrzy- 22-65 mm;
  - b) odległość pomiędzy ostrzami - 16-40 mm;
- długość po rozwinięciu zwoju - 10-15 m;
- instrukcja użytkowania zawierająca warunki użytkowania, konserwacji i przechowywania oraz bhp - w ilości 1 egz. na 10 kpl. drutu ostrzowego;
- złączki blaszkowe umożliwiające łączenie drutu ostrzowego – ocynkowane – w ilości 50 szt. na 10 kpl. drutu ostrzowego;
- kpl. powinien umożliwiać mocowanie do podłoża za pomocą 6 kotew wielokrotnego użytku wykonane z pręta stalowego ocynkowanego  $\text{Ø} 8-10$  mmi długości 30-40 cm na końcu zaostrome, umożliwiające łatwe wbicie w podłoże;
- pojedynczy drut ostrzowy (zasiek) powinien być opakowany indywidualnie, w sposób zapewniający ochronę przed okaleczeniem podczas transportu i magazynowania;
- dopuszcza się dostarczenie zasieków bez opakowań jednostkowych, ułożonych na palecie i zabezpieczenie kartonem całej palety.
- wymagane opakowania zbiorcze po 10 kpl. drutu ostrzowego.

## **III. Wymagania co do oceny zgodności wyrobu.**

Nie dotyczy.

## **IV. Wymagania dotyczące ochrony informacji niejawnych.**

Nie dotyczy.

## **V. Wymagania w zakresie jakości wyrobu.**

Nie dotyczy.

## **VI. Wymagania w zakresie dozoru technicznego.**

Nie dotyczy.

## **VII. Wymagania w zakresie metrologii.**

Nie dotyczy.

## **VIII. Wymagania dotyczące ochrony środowiska.**

Zastosowanie wyrobu nie może powodować negatywnego wpływu na środowisko naturalne. Wraz z produktem dostawca powinien załączyć instrukcję postępowania z zużytym drutem.

## **IX. Wymagania w zakresie uprawnień wymaganych od wykonawców przy realizacji umowy, w tym koncesji, pozwoleń, certyfikatów.**

Zgodnie z odpowiednimi aktami prawnymi wg kompetencji wykonawców.

## **X. Znakowanie kodem kreskowym.**

Wyrób należy oznakować kodem kreskowym zgodnie z Decyzją nr 3/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 3 stycznia 2014 r. w sprawie wytycznych określających wymagania w zakresie znakowania kodem kreskowym wyrobów dostarczanych do Resortu Obrony Narodowej. Dostarczony wyrób powinien być oznakowany zgodnie z §4 ust.6 pkt.5 (grupa materiałowa 5) ww. decyzji. Zastosowane etykiety powinny spełniać wymagania określone w §5 dla grupy materiałowej 5 ww. decyzji.

Zamawiający zobowiąże Wykonawcę do przekazania wypełnionej Karty wyrobu w postaci elektronicznej (format MS Excel) do Odbiorcy wyrobu zamówienia wskazanego w pkt 13. W karcie wyrobu Wykonawca powinien umieścić numer GTIN i dane uzupełniające wyrobu (zgodnie z załącznikiem nr 6 ww. decyzji). Wykonawca kartę wyrobu powinien przekazać do Odbiorcy zamówienia najpóźniej w dniu dostawy (opcjonalnie 14 dni przed dostawą). Odbiorca wnioskuje o wprowadzenie identyfikatorów GTIN w systemie informatycznym JIM.

Dopuszcza się oznakowanie kodem kreskowym tylko opakowań zbiorczych.

## **XI. Gwarancje Wykonawcy.**

1. Drut ostrzowy powinien być nowy, kategorii pierwszej z roku produkcji planowanej dostawy do Sił Zbrojnych RP.
2. Wykonawca (Producent) gwarantuje zgodność wykonania dostarczonych wyrobów zgodnie z przedmiotem dostawy i z przyjętymi wymaganiami technicznymi.
3. Gwarantowany, zapewniający pełne utrzymanie (niezmiennosc) parametrów techniczno-użytkowych dostarczonych drutów ostrzowych, okres użytkowania powinien wynosić minimum 5 lat.
4. Wykonawca w okresie użytkowania udziela min. 5 letniej gwarancji na dostarczony wyrób.

5. Gwarancja rozpoczyna swój bieg od daty przyjęcia wyrobu przez Odbiorcę.
6. W przypadku stwierdzenia w okresie gwarancji, wad fizycznych w dostarczonym wyrobie Wykonawca:
  - 1) rozpatrzy protokół reklamacji w terminie 7 dni licząc od daty jego otrzymania;
  - 2) usunie wadę w terminie 14 dni licząc od daty otrzymania „Protokołu reklamacji”, wyrób z wadami zostanie odebrany, a wolny od wad dostarczony przez Wykonawcę, na własny koszt, z i do miejsca w którym wadę ujawniono;
  - 3) gwarancja ulega przedłużeniu o czas, w którym na skutek wad asortymentu jednostka użytkująca nie mogła z niego korzystać;
  - 4) w przypadku braku możliwości usunięcia wad asortymentu, Wykonawca bez żadnej dopłaty wymieni go na nowy w terminie 30 dni licząc od daty otrzymania „Protokołu reklamacji”.

## **XII. Inne wymagania.**

1. Do miejsca dostawy Wykonawca powinien dołączyć dokumentację zawierającą instrukcję użytkowania, konserwacji i przechowywania oraz bhp, wykonaną w wydaniu książkowym (*jeśli to możliwe również na nośniku komputerowym CD-ROM*) w języku polskim oraz karty gwarancyjne z wzorem protokołu reklamacji i opisem sposobu postępowania w przypadku reklamacji.
2. Dokumentacje o której mowa w pkt. 1, 2 należy dołączyć do wyrobu w ilości 1 egz. dokumentacji na 10 kpl. drutu ostrzowego.